

# IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE BIOPSIA DE MAMA

## GUIADO POR CONTRASTE EN NUESTRO CENTRO: GUÍA

### PRÁCTICA

María Del Carmen Martínez Lara , Antonio Ginés Santiago , José Ignacio Barragán Tabarés , Ana María Pastor Valbuena , Claudia Hurtado Gómez , Cristina Mostaza Sariñena , Cristina Ponce Balaguer , Marta Álvarez García

Hospital Universitario Río Hortega , Valladolid.

## OBJETIVO DOCENTE

El objetivo es explicar de forma detallada los pasos necesarios para realizar el procedimiento de biopsia de mama guiada por mamografía con contraste, que se realiza en nuestro Hospital.

## REVISIÓN DEL TEMA

### **Procedimiento**

Se realiza una biopsia guiada por estereotaxia combinando la administración de contraste yodado intravenoso y una adquisición dual

### **Indicación**

Lesiones que presentan realces patológicos, que no tiene traducción en técnicas de imagen convencional (ecografía, mamografía y tomosíntesis)

## OBJETIVO DOCENTE

El objetivo es explicar de forma detallada los pasos necesarios para realizar el procedimiento de biopsia de mama guiada por mamografía con contraste, que se realiza en nuestro Hospital.

## REVISIÓN DEL TEMA

### **Procedimiento**

Se realiza una biopsia guiada por estereotaxia combinando la administración de contraste yodado intravenoso y una adquisición dual

### **Indicación**

Lesiones que presentan realces patológicos, que no tiene traducción en técnicas de imagen convencional (ecografía, mamografía y tomosíntesis)

## Protocolo

1. Planificación previa del abordaje de la lesión con mamografía con contraste
2. Administración de contraste yodado: compresión a los 2 minutos
3. Posicionar /comprimir: realizar scout dual a 0º
4. Realizar 2 proyecciones estereotáxicas dual: +-15º
5. Marcar la diana y posicionar automáticamente la aguja
6. Antisepsia y anestesia local
7. Insertar la aguja de BAV en la mama
8. Comprobar la posición con 2 proyecciones estereotáxicas dual pre-fire
9. Realizar la toma de muestras
10. Colocar marcador metálico: confirmar con tomosíntesis o 2 proyecciones estereotáxicas

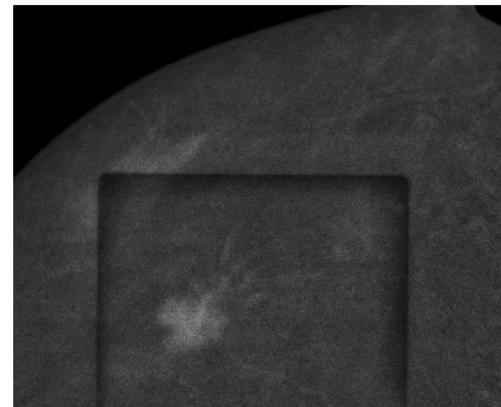
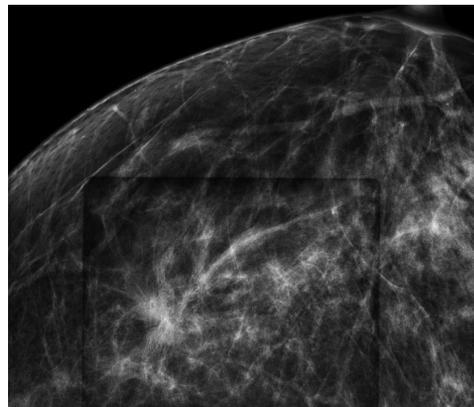
# Protocolo

**0 min** Inyección intravenosa de contraste: 300-350mg/ml dosis 1,5ml/Kg, 120 ml max flujo 2,5-3 ml/s

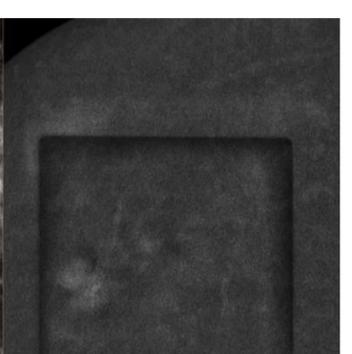
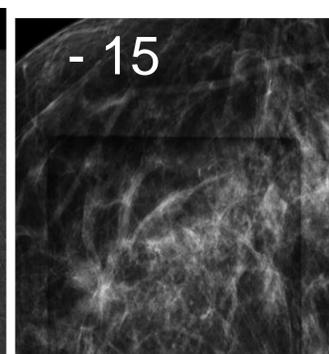
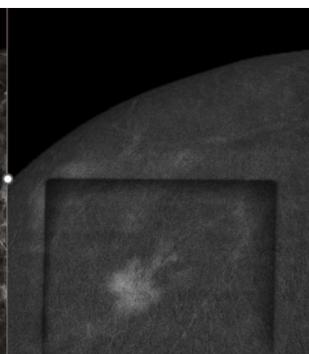
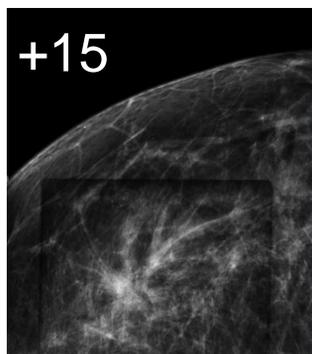
**2 min**

**Posicionamiento y compresión**

**Scout**



**Estereotaxia  
+-15°**

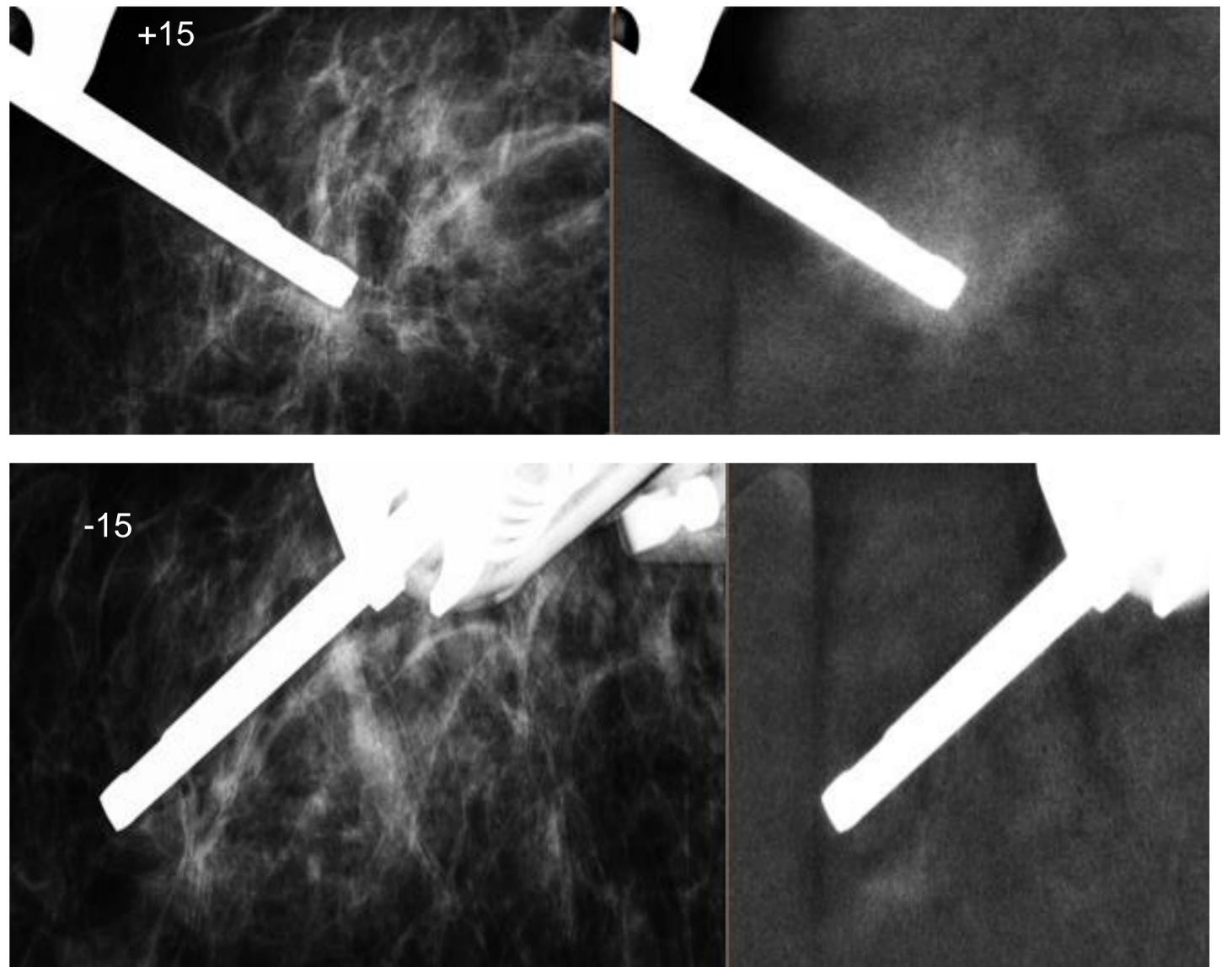


**Antisepsia y anestesia local**

# Protocolo

## Inserción de aguja de BAV (10 G)

Pre-fire  
+-15

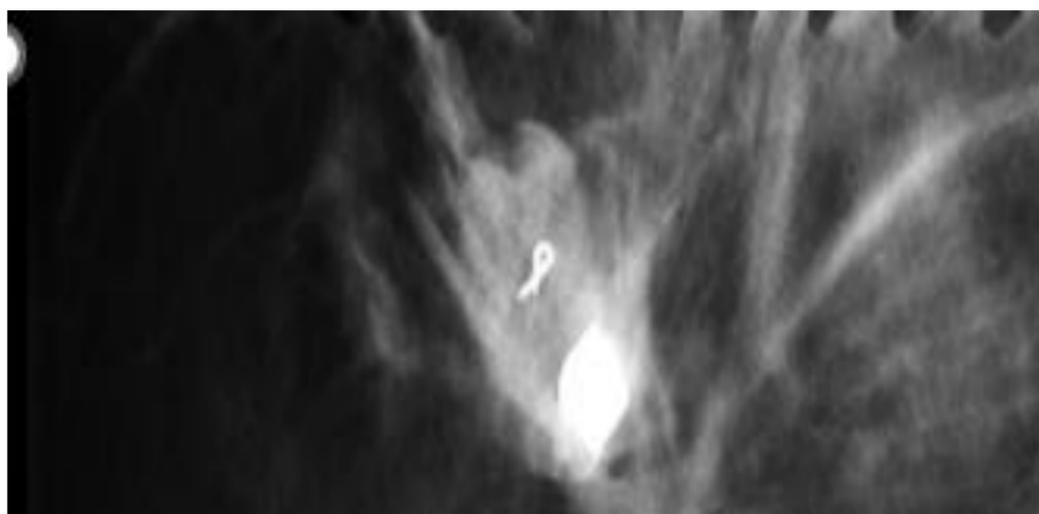


Toma de las muestras

# Protocolo

## Colocación de marcador

### Comprobar marcador



15 min

# Conclusiones

1. La biopsia de mama guiada por mamografía con contraste es una nueva técnica, que permite realizar la biopsia de lesiones mamarias, no visibles por otras técnicas
2. Puede sustituir a la biopsia por resonancia de mama
3. Técnica más rápida y mejor tolerada por las pacientes

# Bibliografía

**Alcantara R. Posso M. Pitarch M, Arenas N, Ejarque B. Lotti V, Besutti G, Contrast-enhanced mammography-guided biopsy: technical feasibility and first outcomes. European Radiology (2023) 33:417–428**

**J.J.James,S.L. Tennant. Contrast-enhanced mammography (CEMS). Clin Radiol.,73(2018),pp.715-723.**